

Eine Verzweigung besteht aus Bedingungen und Anweisungen. Wird eine Bedingung erfüllt (true), dann werden auch die Anweisungen ausgeführt. Wird die Bedingung (bzw. die Bedingungen) nicht erfüllt (false), dann werde die Anweisungen des Else Block ausgeführt, wenn ein solcher vorhanden ist.

JS



```
if (Bedingung) {Anweisung; Anweisung; Anweisung; usw.}
else {Anweisung; Anweisung; Anweisung; usw.}
```

Für die Definition einer Bedingung gibt es Vergleichsoperatoren. Die Operatoren == **istgleich** und != **ungleich** können für alle Typen (Text, Boolean, Nummer usw.) verwendet werden.

```
var eingabe = window.prompt("Wie viel ist 7 x 8?");
if (eingabe == 56) {window.alert("Richtig"); }
else {window.alert("Falsch"); }
```

Operator	Bedeutung	Beispiel
==	istgleich	if(x == 2) {window.alert"Zwei gewählt";}
!=	ungleich	if(y != 10) {x = x / 100;}
>	größer	if(eingabe > 50) {document.write(eingabe);}
>=	größergleich	if(breite >= 1024) {window.alert"Zu groß";}
<	kleiner	if(wert < 0) {ausg = "Keine negativen Zahlen";}
<=	kleinergleich	if(breite <= 1024) {schalter = true;}



Beispiel: Die größere von zwei Zahlen ermitteln.
Number() wandelt die Eingabe in eine Zahl!

```
var benutzer = window.prompt("Welcher Benutzer?", "User");
var zahl_1 = Number(window.prompt("Erste Zahl eingeben!"));
var zahl_2 = Number(window.prompt("Zweite Zahl eingeben!"));

if(zahl_1 > zahl_2) {var ausgabe = "Erste Zahl ist größer";}
else {var ausgabe = "Zweite Zahl ist größer";}

if(zahl_1 == zahl_2) {var ausgabe = "Beide Zahlen sind gleich";}
window.alert(ausgabe);
```



Es können auch mehrere Bedingungen auf einmal definiert werden. Dazu verbindet man die Bedingungen mit den logischen Operatoren && oder ||
&& bedeutet UND also alle Bedingungen müssen erfüllt werden
|| bedeutet ODER also eine einzige Bedingung reicht aus.

```
if (benutzer == "User" && zahl_1 == zahl_2)
{window.alert("User hat zwei gleiche Zahlen eingegeben!");}
if (benutzer == "Admin" || benutzer == "Root")
{window.alert("Egal, Root bzw. Admin darf sowieso alles!");}
```